

Kund Riksbyggen	Datum 2021-02-16	Uppdragsnummer 20075	Bilagor
	<b>PM 01</b> Blommensbergsvägen, Stockholm Mätning av ljudnivå från likriktarstation		

I denna PM redovisas resultatet av mätningar av buller från likriktarstation på Hövdingagatan i Hägersten. Ljudmätningarna utfördes 2021-02-01.

## 1. Sammanfattning

Utgående från utförda ljudmätningar konstateras att aktuella riktvärden för bostäder innehålls på kortare avstånd än 5 m från likriktarstationen.

## 2. Mätning och mätresultat

Mätningen av ljudnivåer utfördes i jämnhöjd med de galler till likriktarstationen där det var möjligt att uppfatta ljud.

Uppmätt ljudnivå kan betraktas som ljudeffektnivå från öppningen. Uppmätt värde var 50 dB(A).

Det betyder att på 5 m avstånd från gallren är ljudnivån lägre än 35 dB(A).

## 3. Riktvärden för industribuller

I ”Boverkets allmänna råd om omgivningsbuller utomhus från industriell verksamhet och annan verksamhet med likartad karaktär” BFS 2020:2, anges riktvärden som bör gälla vid planläggning och bygglovsprövning av bostadsbyggnader som påverkas av industri- och annat verksamhetsbuller. Även den framtida situationen bör beaktas. Skolor, förskolor och vårdlokaler kan i vissa avseenden jämföras med bostadsbyggnader, under den tid verksamheten normalt pågår. Buller från tekniska installationer vid annat än industriell verksamhet kan omfattas av dessa allmänna råd.

<b>Tabell 1 Högsta ekvivalenta ljudnivåer från industriell och annan verksamhet, uttryckt som frifältsvärde utomhus vid bostadsbyggnads fasad.</b>			
	<i>Ekvivalent ljudnivå, dB(A)</i>		
<i>Helgfria vardagar, klockan</i>	<i>06–18</i>	<i>18–22</i>	<i>22–06</i>
<i>Lör- sön- och helgdagar, klockan</i>		<i>06–22</i>	<i>22–06</i>
Zon A *			
Bostadsbyggnader bör kunna medges upp till angivna nivåer.	50	45	45
Zon B			
Bostadsbyggnader bör kunna medges upp till angivna nivåer förutsatt att tillgång till ljuddämpad sida finns och byggnaderna bulleranpassas	60	55	50
Zon C			
Bostadsbyggnader bör inte medges över angivna nivåer	>60	>55	>50
* För buller från teknisk utrustning vid annat än industriell verksamhet, värmepumpar, kylaggregat, ventilation och liknande yttre installationer tillämpas värdena enligt tabell 2 också på den exponerade sidan.			

### Dessutom gäller

- Vid uteplats, om sådan planeras, gäller ljudnivåerna i tabell 2.
- I de fall den bullrande verksamheten endast pågår en del av tidsperioderna, eller om ljudnivån från verksamheten varierar mycket, bör den ekvivalenta ljudnivån bestämmas för den tid då den bullrande verksamheten pågår, dock minst en timme.
- Maximala ljudnivåer över 55 dB(A) bör inte förekomma nattetid 22-06 annat än vid enstaka tillfällen. Om de berörda byggnaderna har tillgång till en ljuddämpad sida avser begränsningen den ljuddämpade sidan
- När buller från industriell verksamhet karakteriseras av ofta återkommande impulser eller av ljud med tydligt hörbara tonkomponenter bör värdena i tabell 1 sänkas med 5 dB(A).

<b>Tabell 2. Högsta ekvivalenta ljudnivåer från industriell och annan verksamhet på ljuddämpad sida, uttryckt som frifältsvärde utomhus vid bostadsbyggnads fasad och på uteplats.</b>			
	<i>Ekvivalent ljudnivå, dB(A)</i>		
<i>Klockan</i>	<i>06–18</i>	<i>18–22</i>	<i>22–06</i>
Ljuddämpad sida och uteplats	45	45	40

#### 4. Kommentarer

Det uppmätta ljudet har de högsta ljudtrycksnivåerna vid 50 Hz. Det finnas en möjlighet att ljudet kan betraktas som tonalt varför riktvärdena bör skärpas med 5 dB till 35 dB(A).

Mätningarna visar att bostäder av ljudskäl kan byggas på 5 m avstånd från likriktarstationen.

ÅKERLÖF HALLIN AKUSTIKKONSULT AB

Uppdragsansvarig

Granskad

Leif Åkerlöf  
070-3019319

[leif.akerlof@ahakustik.se](mailto:leif.akerlof@ahakustik.se)

Anne Hallin  
070-3019320

[anne.hallin@ahakustik.se](mailto:anne.hallin@ahakustik.se)